Joint porcelaineux fin professionnel monocomposant à technologie micro-granulaire, dureté élevée, absorption d'eau importante, adapté pour le jointoiement à résistance élevée de 0 à 5 mm, au mur et au sol, de tous les types de carreaux en céramique, grès cérame, mosaïque en pâte de verre et pierres naturelles. Collection de 15 teintes pastel.

EN 13888 Classe CG2 CONFORME NORME EUROPEENNE

FUGABELLA® PORCELANA 0-5

TECHNOLOGIE MICRO-GRANULAIRE 0,05 mm – FUGABELLA® PORCELANA 0-5 est le premier Joint Porcelaineux fin au monde développé avec la technologie micro-granulaire extra-fine, égale à 50 microns de diamètre moyen, inférieur à celui du mélange atomisé du grès cérame fin, et comparable seulement aux caolins de valeur, utilisés pour les porcelaines artistiques les plus précieuses. La finesse de FUGABELLA® PORCELANA 0-5 exalte au mieux les jeux de reflets de la lumière, en chargeant d'élégance et modernité chaque centimètre de revêtement.

DURETE SUPERFICIELLE ANTI-GRAVURE – Utilise des ciments blancs purs type 1 à résistance initiale élevée et il atteind des niveaux élevés de dureté qui garantissent la continuité des performances des revêtements en céramique et en pierre naturelle et le remplissage complet des joints jusqu'à 5 mm de largeur sans développer des micro-fissures.

COLLECTION DE 15 TEINTES PASTEL – La technologie FUGABELLA® PORCELANA 0-5 est développée avec des ciments à brillance supérieure, base idéale pour garantir des couleurs pastel à uniformité chromatique excellente. La brillance est la référence qui définit la blancheur et qui est mesurée en comparant le pouvoir de réflexion d'un échantillon avec le blanc standard. L'exceptionnel rendement chromatique de FUGABELLA® PORCELANA 0-5 permet le maximum d'affinité par rapport au design des carreaux, des grés cérames, des mosaïques en pâte de verre et des pierres naturelles.

Conçu par le Département Recherche et Développement et garanti par le Centre d'Etudes.
Conforme au Projet CARE de tutelle de l'Environnement et de la Santé:
Division Pose (Méthode M1 – Action P307).

KERAKOLL
SUPERIOR BUILDING TECHNOLOGY

FUGABELLA® PORCELANA 0-5

DOMAINES D'UTILISATION

Joints de 0 à 5 mm, à résistance élevée, finition extra-fine, dureté élevéeé et absorption d'eau réduite.

Matériels à jointoyer:

- grès cérame, grés marbré, carreaux en céramique, klinker, terre cuite, mosaïque en pâte de verre et céramique, de tous les types et formats
- pierres naturelles, matériaux reconstitués, marbres

Destination d'utilisation

Sols et murs, intérieurs et extérieurs, à usage privé, commercial, industriel et pour l'aménagement urbain, dans des environnements à trafic intense, piscine, vasques et fontaines, même dans les zones sujettes à des variations thermiques et au gel.

Ne pas utiliser

Pour des joints d'une largeur supérieure à 5 mm, pour les sols et murs nécessitant des résistances chimiques spécifiques, une inabsorption totale à l'eau, pour le remplissage des joints élastiques de dilatation ou de fractionnement, sur des supports à déformabilité élevée, non parfaitement secs et sujets aux remontées d'humidité.

PREPARATION DES SUPPORTS

Avant le jointoiement, vérifier que la pose a été correctement exécutée et que les carreaux sont parfaitement accrochés au support. Les supports doivent être parfaitement secs. Effectuer le jointoiement en respectant le temps d'attente indiqué sur la fiche technique de la colle utilisée. En cas de pose avec du mortier, attendre au moins 7 – 14 jours en fonction de l'épaisseur de la chape, des conditions climatiques de l'environnement et de l'absorption du revêtement et du support.
Une éventuelle remontée d'eau ou d'humidité peut provoquer des dépôts de sel sur la surface du joint ou provoquer des variations de la couleur suite à une évaporation non homogène de l'eau résiduelle à travers le produit.
Les joints doivent être nettoyés des résidus de colle, même durcie, et avoir une profondeur uniforme, au moins égale au ⅔ de l'épaisseur totale du revêtement afin d'éviter que les différents temps de séchage des diverses épaisseurs provoquent des variations de la couleur.
Les joints doivent aussi être débarrassés de la poussière et des parties friables par une aspiration soignée avec un aspirateur électrique. En cas de carreaux très absorbants et de températures élevées, il est conseillé de passer une éponge humide sur la surface du revêtement avant le jointoiement, en évitant les stagnations d'eau dans les joints.
Avant de jointoyer avec des couleurs contrastant avec celle du revêtement, vérifier la possibilité de procéder au nettoyage, qui pourrait se révéler difficile en cas de surfaces à microporosité accentuée. Il est conseillé d'effectuer un essai préalable hors ouvrage ou dans une petite zone peu visible. Dans ces cas, il est recommandé de procéder au traitement protecteur du revêtement avec des produits spécifiques, en faisant attention de ne pas l'appliquer dans les joints

CAHIER DES CHARGES

Le jointoiement à haute résistance des carreaux en céramique, grès cérame, marbres et pierres naturelles sera réalisé avec du joint porcelaineux fin professionnel à technologie micro-granulaire, à finition extra-fine, dureté élevée et absorption d'eau réduite, conforme à la norme EN 13888 – classe CG2 type FUGABELLA® PORCELNA 0-5 de la Société Kerakoll. Les joints devront être secs, débarrassés des résidus de colles et parties friables. Appliquer le joint avec une spatule ou une raclette en caoutchouc dur; le nettoyage final sera effectué avec des éponges appropriées et de l'eau propre. Une largeur de joints de ____ mm et des carreaux de dimensions ____ x ____ cm déterminent un rendement moyen de ≈ ____ kg/m². Les joints élastiques de dilatation et de fractionnement existants devront être respectés.

MODE D'EMPLOI

Préparation

Préparer FUGABELLA® PORCELANA 0-5 dans un récipient propre en versant tout d'abord une quantité d'eau égale à environ les ¾ de la quantité nécessaire. Introduire progressivement FUGABELLA® PORCELANA 0-5 dans le conteneur en gâchant le mélange avec un fouet hélicoïdal opérant du bas vers le haut et à faible nombre de tours (≈ 400/min.). Ajouter de l'eau jusqu'à l'obtention d'un mélange de la consistance désirée, homogène et sans grumeaux. Pour obtenir un mélange optimal et gâcher de plus grandes quantités du joint, utiliser un mélangeur électrique à lames verticales et rotation lente. Grâce à la présence des polymères spécifiques à dispersion élevée FUGABELLA® PORCELANA 0-5 est immédiatement prêt à l'emploi. La quantité d'eau indiquée sur l'emballage est indicative et peut varier d'une couleur à l'autre. Il est possible d'obtenir des mélanges à consistance plus ou moins thixotrope en fonction de l'application à effectuer. Ajouter de l'eau en excès n'améliore pas l'utilisation et la capacité de nettoyage du produit, mais peut provoquer des diminutions d'épaisseur, des retraits durant la phase plastique du séchage et réduire les performances finales. Préparer tous les mélanges nécessaires pour terminer le travail avec la même quantité d'eau afin d'éviter des variations de ton de la couleur.

Application

Appliquer FUGABELLA® PORCELANA 0-5 de façon uniforme sur la surface du revêtement avec une spatule ou une raclette en caoutchouc dur. Procéder au jointoiement de toute la surface jusqu'au remplissage complet des joints, en intervenant en diagonale par rapport aux carreaux. Enlever immédiatement la plus grande partie des résidus de joint en laissant uniquement un léger voile sur le carreau. Commencer les opérations de nettoyage du revêtement dès que le produit a durci dans le joint. Pour le nettoyage définitif de la surface, utiliser une éponge humidifiée avec de l'eau propre; cette éponge doit être épaisse et de grandes dimensions afin d'éviter de creuser les joints. Toujours conserver l'eau propre en utilisant les bacs appropriés avec grille et rouleaux de nettoyage de l'éponge. Agir dans sens rotatoire afin de reémulsionner le voile de joint durci sur les carreaux et effectuer la finition de la surface du joint. Sur les grandes surfaces il est conseillé d'utiliser une éponge électrique. Terminer le nettoyage en intervenant en diagonale par rapport aux carreaux et en utilisant une quantité d'eau uniforme sur toute la surface afin d'éviter la formation de variations de couleur. Pour la pose des carreaux rapprochés, il est possible d'effectuer le nettoyage du joint par éclissage en prenant soin de nettoyer la surface du revêtement avec un chiffon humide ou une paille de fer avant le durcissement final.

Nettoyage

Nettoyer les résidus de joints des outils avec de l'eau avant le durcissement du produit.

RENDEMENT

	Format	Epaisseur	grammes/m² largeur des joints 1 mm	grammes/m² largeur des joints 3 mm	5 mm
Mosaïque	2x2 cm	3 mm	≈ 535	≈ 1605	≈ 2675
	5x5 cm	4 mm	≈ 295	≈ 885	≈ 1475
Carreaux Marbres	10x10 cm	7 mm	≈ 260	≈ 780	≈ 1300
	15x15 cm	7 mm	≈ 175	≈ 525	≈ 875
	20x20 cm	8 mm	≈ 150	≈ 450	≈ 750
	30x30 cm	9 mm	≈ 115	≈ 345	≈ 575
	40x40 cm	10 mm	≈ 95	≈ 285	≈ 475
	50x50 cm	10 mm	≈ 75	≈ 225	≈ 375
	20x20 cm	14 mm	≈ 260	≈ 780	≈ 1300
	12,5x24,5 cm	10 mm	≈ 225	≈ 675	≈ 1125

AUTRES INDICATIONS

La substitution partielle ou totale de l'eau de gâchage par du latex professionnel élastomère pour joints à base de ciment FUGAFLEX® confère à FUGABELLA® PORCELANA 0-5 une flexibilité améliorée, réduit le module élastique, augmente la résistance à l'eau et l'adhésion aux supports. Son utilisation est conseillée pour des applications particulières telles que: pose sur planchers en bois, pose sur supports ou de matériels à dilatation thermique élevée, en cas de ponçage successif.

Avant le jointoiement de revêtements à porosité superficielle élevée ou en cas de température élevée, il est conseillé de passer une éponge humide pour boucher ces porosités ou de refroidir la surface, mais sans provoquer de stagnations d'eau dans les joints.

DONNEES CARACTERISTIQUES

Aspect	Prémélangé - coloré	
Masse volumique apparente	≈ 1,11 kg/dm³	UEAtc
Nature minéralogique agrégats	Silicique - carbonée cristalline	
Granulométrie moyenne	≈ 50 µm	
CARE	Méthode M1 – Action P307	
Conservation	≈ 12 mois dans l'emballage d'origine et dans un lieu sec	
Conditionnement	Sacs 20 – 5 kg	

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES selon Norme de Qualité Kerakoll

Eau de gâchage		≈ 5,7 l / 1 sac 20 kg – ≈ 1,5 l / 1 sac 5 kg	
Poids spécifique du mélange		≈ 2 kg/dm³	UNI 7121
Durée du mélange (pot life)		≥ 90 min.	
Température limite d'application		de +5 °C à +35 °C	
Largeur des joints		de 0 à 5 mm	
Délai d'attente avant circulation piétonne		≈ 12 – 24 heures	
Jointoiement de la pose:			
- mur		≈ 3 – 6 heures	
- sol:	colles à prise normale	≈ 24 – 48 heures	
	colles à prise rapide	≈ 3 – 6 heures	
	scellée	≈ 7 – 14 jours	
Mise en service		≈ 3 jours	
Rendement		voir tableau rendement	

Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques de chantier: température, ventilation, absorption du support e du matériel posé.

PERFORMANCES FINALES

Résistance à la flexion à 28 jours	≥ 3,5 N/mm²	EN 12808-3
Résistance à la compression à 28 jours	≥ 25 N/mm²	EN 12808-3
Résistance après des cycles de gel-dégel:		
- flexion	≥ 3,5 N/mm²	EN 12808-3
- compression	≥ 30 N/mm²	EN 12808-3
Résistance à l'abrasion à 28 jours	≤ 1000 mm³	EN 12808-2
Absorption d'eau après 30 min.	≤ 2 g	EN 12808-5
Absorption d'eau après 240 min.	≤ 5 g	EN 12808-5
Résistance aux rayons UV	Excellente	
Température d'exercice	de -40 °C à +90 °C	
Conformité	CG2	EN 13888

Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques de chantier.

AVERTISSEMENTS

- **Produit à usage professionnel**
- les temps d'utilisation varient sensiblement en fonction des conditions environnementales, de l'absorption des carreaux et du support
- jointoyer sur des supports encore humides entraîne des variations de couleur du joint
- nettoyer la surface jointoyée avec une éponge humide pour réhydrater le produit appliqué
- effectuer plusieurs passages avec la spatule afin de garantir une bonne pénétration du produit dans les joints d'épaisseur réduite
- protéger le produit de la pluie battante et du soleil direct pendant au moins 12 heures après la pose
- en cas de nécessité, demander la fiche de sécurité
- pour tout ce qui n'est pas prévu, consulter le **Kerakoll Worldwide Global Service +39-0536.811.516**

MUSE - INDUSTRIA CAFFÉ CHICCO D'ORO

Balerna - SUISSE

KERACEM®

Liant hydraulique professionnel à technologie supérieure, pour chapes à résistance élevée, prise normale et séchage rapide

H40® FLEX

Mortier-colle professionnelle monocomposant à Technologie SAS et déformabilité élevée, pour la pose à haute résistance du grès cérame, des pierres naturelles et des grands formats

FUGABELLA® PORCELANA 0-5

Joint porcelaineux fin monocomposant à technologie micro-granulaire, pour le jointoiement à haute résistance, de 0 à 5 mm, du grés cérame

SERVICE GLOBAL KERAKOLL

Où que vous soyez et quel que soit votre projet, vous pouvez toujours compter sur le service Kerakoll: pour nous, l'assistance globale et parfaite est une évidence, comme la qualité de nos produits.
Technical Service +39-0536.811.516 - Conseil technique en temps réel
Customer Service - Assistance technique sur le chantiers
Training Service - Formation professionnelle comme support de la qualité
Guarantee Service - La garantie qui dure dans le temps
Kerakoll.com - Le canal préférentiel pour vos projets

NORME DE QUALITE KERAKOLL

Dans toutes les unités du Groupe Kerakoll, avant d'obtenir l'aptitude à la production, les produits sont soumis à des standards de test très élevés, dénommés Norme de Qualité Kerakoll. Le Centre de Technologies Appliquées assiste le travail des chercheurs à l'aide d'instruments sophistiqués: grâce à lui, il est possible de décomposer chaque formule en simples éléments, de repérer les points faibles possibles au moyen de simulations de chantier appropriées et, enfin, de les éliminer. Après ces cycles d'essai, les nouveaux produits sont soumis aux sollicitations les plus extrêmes: les Safety-Test.

NORME DE CONFORMITE EUROPEENNE

Les méthodes de test et les plans de contrôle de la qualité Kerakoll, respectent les tests prévus par les nouvelles normes européennes, qui marquent un pas en avant, depuis longtemps nécessaire, pour harmoniser la réglementation européenne actuelle. Un nouveau standard de conformité pour le secteur des colles et joints pour carreaux en céramique et pierres naturelles qui confirme une fois de plus la supériorité technologique Kerakoll.

SECURITE SANTE ENVIRONNEMENT

Pour un système industriel comme Kerakoll, l'attention à la sécurité, entendue comme tutelle de la santé des êtres et la sauvegarde de l'environnement, est avant tout une façon de penser, qui se concrétise en règles et méthodes précises appliquées à tous les niveaux de l'organisation. Le Projet CARE est né avec ces objectifs: créer des produits sûrs, dans un milieu de travail sûr, avec des processus qui préservent l'environnement et la santé avant, durant et après leur utilisation.

Ces informations sont rédigées en fonction de nos meilleures connaissances techniques et d'application. Toutefois, dans l'impossibilité d'intervenir directement sur les conditions de chantier et sur l'exécution des travaux, elles représentent des indications de caractère général qui n'engagent en aucune façon notre Compagnie. Par conséquent, il est conseillé d'effectuer un essai préalable afin de vérifier l'aptitude du produit à l'utilisation prévue.

© Kerakoll is a trademark owned by Kerakoll International Rotterdam - The Netherlands

Code P569/2004-I

KERAKOLL
SUPERIOR BUILDING TECHNOLOGY

T +39-0536.816.511
F +39-0536.816.581
E info@kerakoll.com
W www.kerakoll.com